

# HYGIEJNE VED CRRT BEHANDLING



15. CRRT-Årsmøde 10. oktober 2019 i Aalborg

Specialeansvarlige sygeplejersker i Region Nordjylland

# AALBORG UNIVERSITETSHOSPITAL

## INTENSIVE AFDELINGER

- Intensive afdelinger med CRRT behandling
  - Afsnit R
  - Afsnit TIA
  - Afsnit 103
  - Hjørring Sygehus
- I alt ca. ... CRRT behandlede patienter i år 2018
- Medicinske og kirurgiske patienter inkl. Børn
- ... sygeplejersker på alle afsnit med CRRT
- ... læger på alle afsnit med CRRT



# CRRT BEHANDLING

- Påbegyndte CRRT behandling i midten af 90'erne
- Der anvendes af maskiner:
  - Aquarius modus CVVH +/- Heparin
  - Fresenius modus CVVHD +/- Citrat og Heparin
- Op mod 25 % af patienterne på intensiv får AKI og kræver CRRT-behandling



# BAGGRUND

- Pilot-projekt i forhold til CRRT og Recirkulation
- Projekt udsprunget af undren og refleksion i forhold til recirkulation i Afsnit TIA
  - Aktuelt frarådes recirkulation ved CRRT på Aalborg Universitetshospital på baggrund af de hygiejniske retningslinjer
  - Spørgeskemaundersøgelse



## DEFINITION

### *”Recirkulering i forbindelse med behandling*

*Bruges ved patienter, der kortvarigt pauserer med dialysebehandling. (Såfremt der har været blod i sættet i mere end 24 timer, recirkuleres der ikke og blodet gives tilbage til patienten og behandling afsluttes som vanligt). Recirkulation kan foregå i maksimalt 4 timer, indenfor de første 24 timer”.*

Kilde: Freundlich M, 2015 ”Kontinuerlig dialysebehandling af voksen patient”, PRI-dokument, Region Nordjylland



# NATIONALE GUIDELINES

- Nationale infektionshygiejniske retningslinjer (NIR) ved Statens Serum Institut
  - Centrale venekatetre til hæmodialyse

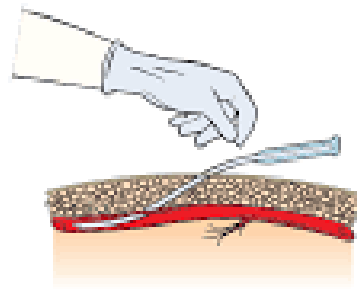
*”Anvendelse af katetre til hæmodialyse er den mest almindelige årsag til bakteræmi hos dialysepatienter. Risikoen for bakteræmi hos patienter med hæmodialysekatetre er syv gange højere end risikoen for patienter med arteriovenøse (AV) fistler”.*

Kilde: Preetzmann AMK et.al., 2016, Nationale infektionshygiejniske retningslinjer – For brug af intravaskulære katetre, Statens Serum Institut



NATIONALE  
INFEKTIONSHYGIENISKE  
RETNINGSLINJER

STATENS  
SERUM  
INSTITUT



FOR BRUG AF INTRAARSKULÆRE KATETRE

Downloadet fra infektionshygiene.dk dages 2022



# INTERNATIONALE STUDIER

- Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections<sup>1</sup>
- Putting the 'C' Back into Continuous Renal Replacement Therapy<sup>2</sup>
- Continuous Renal Replacement Therapy in the Adult Intensive Care Unit: History and Current Trends<sup>3</sup>

- 1) O'Grady NP et al, 2011, *Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections*, Am J Infect Control; 39, pp. 1-34
- 2) Roeder VR et al, 2013, *Putting the 'C' Back into Continuous Renal Replacement Therapy*, Nephrology Nursing Journal, 40(6), pp. 509-515
- 3) Dirkes S & Hodge K, 2008, *Continuous Renal Replacement Therapy in the Adult Intensive Care Unit: History and Current Trends*, CriticalCareNurse, pp. 8-26





# DISKUSSION

- Der findes ingen studier, som specifikt har undersøgt sammenhængen mellem hygiejne- og infektionsrisici ved CRRT og Recirkulation
- Økonomiske aspekter ved nylig opsat CRRT og afbrydelse i forbindelse med operation og diverse undersøgelser hos patienterne
- Infektionsmæssige aspekter ved CRRT og Recirkulation hos immunsupprimerede intensivpatienter
  - Blod er et godt vækstmedie for bakterier og katetre for hæmodialyse og er den mest almindelige årsag til bakteræmi hos dialysepatienter
  - Enhver fra- og tilkobling af et infusions- eller dialysesæt indebærer risiko for kontaminering og dermed en evt. infektion



# KONKLUSION

- Regionale og Nationale Guidelines er begge retningslinjer som er vejledende for korrekt håndtering ved intravaskulære katetre
- Recirkulation bør nøje overvejes og undgås i videst muligt omfang
- Kalder praksis ved CRRT og Recirkulation på forandring?



# TAK FOR JERES OPMÆRKSOMHED SPØRGSMÅL

